Remarques sur le poids des graines hybrides chez le Pisum *en 1re génération*,

par Mlle C. Bourdouil.

Le tégument de la graine, chez l'hybride de 1re génération, appartient à l'ovule, c'est-à-dire à la plante mère. Par contre les Cotylédons appartiennent à l'embryon et sont par conséquent hybrides (F_1) .Nous allons montrer que l'on retrouve le caractère maternel dans le poids de la graine qui est, chez le *Pisum*, fonction du poids des cotylédons.

Nous avons croisé un certain nombre de variétés de pois à graines rondes et à graines ridées, en quantité suffisante pour que l'on puisse établir un poids moyen de la graine hybride. Les hybrides et les parents ont été récoltés sur les mêmes plantes. Les expériences ont été faites à la Station Berthelot à Bellevue (S.-et-O.) et sur un même carré de terrain. Les graines sont pesées dans des états de dessiccation comparables.

Les variétés étudiées sont les suivantes :

Nombre de graines dans 100 grammes.

Variétés à grains ridés.		Variétés à grains ronds.	
Le Délicieux	253	P. arvense (Pois gris de printemps).	650
Ridé de Knight	295	Très hâtif d'Arras	360
Merveille d'Amérique	440	Nain vert	380

Avec lesquels nous avons effectué les combinaisons suivantes :

Nombre de graines dans 100 grammes.

Pois ridé ♀ × Pois rond ♂.		Pois rond ♀ × Pois ridé ♂.	
Délicieux × *P. arvense*	243	*P. arvense* × Délicieux	635
Ridé de Knight × Nain vert	260	Nain vert × Ridé de Knight	352
Merveille d'Amérique × T. h. d'Arras	360	Arras × Merveille d'Amérique	330

Pour mettre en évidence les relations entre la graine de l'hybride. et celle de la plante mère faisons le rapport des poids :

$$\frac{\text{Ridé ♀ × Rond ♂}}{\text{Ridé × Ridé}} \quad \text{et} \quad \frac{\text{Rond ♀ × Ridé ♂}}{\text{Rond × Rond.}}$$